

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

КОНЫШЕВА

Татьяна Владимировна

**СУБПОПУЛЯЦИОННЫЙ СОСТАВ ЛИМФОЦИТОВ
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С МЕЛАНОМОЙ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
доцент кафедры
иммунологии
канд. биол. наук
Юркевич Мария Юрьевна

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 45 с., 8 ил., 9 табл., 54 источников.

МЕЛАНОМА, Т-ЛИМФОЦИТЫ, В-ЛИМФОЦИТЫ, ОПУХОЛИ НОСА И ОКОЛОНОСОВЫХ ПАЗУХ

Объект исследования: пациенты с доброкачественными и злокачественными опухолями носа и околоносовых пазух.

Цель работы: на основе количественной характеристики субпопуляционного состава циркулирующих лимфоцитов выделить основные особенности клеточного иммунного ответа у пациентов с доброкачественными и злокачественными опухолями полости носа и околоносовых пазух.

Полость носа и придаточные пазухи выстланы слизистой оболочкой, содержащей различные клетки, которые могут стать источником развития злокачественных опухолей. Для эффективной элиминации онкотрансформированных клеток и восстановления гомеостатических функций организма необходима адекватная и полноценная работа иммунной системы, что подтверждает важность комплексной оценки субпопуляционного состава лимфоцитов крови у данных пациентов.

Состав циркулирующих лимфоцитов у пациентов с доброкачественными новообразованиями полости носа и околоносовых пазух характеризовался статистически значимым повышением количества В-лимфоцитов при отсутствии изменений в содержании основных субпопуляций Т-лимфоцитов и натуральных киллерных клеток. В периферической крови пациентов с меланомой полости носа и околоносовых пазух наблюдалось статистически значимое снижение Т-хелперов (CD3+4+), наряду с повышением количества циркулирующих цитотоксических Т-клеток (CD3+8+). В данной группе пациентов в отличие от доноров также выявлено снижение содержания В-лимфоцитов и повышение количества натуральных киллерных клеток. У пациентов со злокачественными новообразованиями полости носа и околоносовых пазух (за исключением меланомы данной области) отмечались изменения только со стороны Т-клеточного иммунного ответа, заключающиеся в снижении количестве Т-хелперов и повышении содержания цитотоксических Т-лимфоцитов по сравнению с аналогичными показателями в группе сравнения.

Область применения: клиническая иммунология, онкология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 45 с., 8 іл., 9 табл., 54 крыніц.

МЕЛАНОМА, СУБПАПУЛЯЦЫЙ ЛІМФАЦЫТАЎ, ДАБРАЯКАСНАЯ, ЗЛАЯКАСНАЯ ПУХЛІНА НОСА І КАЛЯ НАСАВЫХ ПАЗУХ

Аб'ект даследавання: пацыенты з рознай ступенню наватвораў

Мэта працы: на аснове колькаснай характарыстыкі субпапуляцыйнага складу цыркулюючых лімфацытаў вылучыць асноўныя асаблівасці клеткавага імуннага адказу ў пацыентаў з дабрыякаснымі і злыякаснымі пухлінамі носа і околоносовых пазух.

Паражніна носа і дадання пазухі выслана слізістай абалонкай, якая змяшчае розныя клеткі, якія могуць стаць крыніцай развіцця злыякасных пухлін. Для эфектыўнай элімінацыі онкотрансформіраваных клетак і аднаўлення гомеаастатычных функцый арганізма неабходная адэкватная і паўнаўартасная праца імуннай сістэмы, што пацвярджае важнасць комплекснай ацэнкі субпапуляцыйнага складу лімфацытаў крыві ў дадзеных пацыентаў.

Склад цыркулюючых лімфацытаў у пацыентаў з дабрыякаснымі наватворах паражніны носа і околоносовых пазух характарызаваўся статыстычна значным павышэннем колькасці В-лімфацытаў пры адсутнасці зменаў у змесце асноўных субпапуляцый Т-лімфацытаў і натуральных киллерных клетак. У перыферычнай крыві пацыентаў з меланомой паражніны носа і околоносовых пазух назіралася статыстычна значнае зніжэнне Т-хелперов (CD3 + 4 +), разам з павышэннем колькасці цыркулюючых цитотоксіческой Т-клетак (CD3 + 8 +). У дадзенай групе пацыентаў у адрозненне ад донараў таксама выяўлена зніжэнне ўтрымання У-лімфацытаў і павышэнне колькасці натуральных киллерных клетак. У пацыентаў са злыякаснымі наватворамі паражніны носа і околоносовых пазух (за выключэннем меланомы дадзенай вобласці) адзначаліся змены толькі з боку Т-клетачнай імуннага адказу, якія складаюцца ў зніжэнні колькасці Т-хелперов і павышэнні ўтрымання цитотоксіческой Т-лімфацытаў у параўнанні з аналагічнымі паказчыкамі ў групе параўнання.

Вобласць ужывання: клінічная імуналогія, анкалогія.

SUMMARY

Graduation work: 45 p., 8 fig., 9 tab., 54 sources.

MELANOMA, SUBPOPULATIONS OF LYMPHOCYTES, BENIGN, MALIGNANT SWELLING OF THE NOSE AND SINUSES

Object of study: patients with varying degrees of neoplasm

Purpose of work: based on the quantitative characteristics of the subpopulation composition of circulating lymphocytes, highlight the main features of the cellular immune response in patients with benign and malignant tumors of the nasal cavity and paranasal sinuses.

The nasal cavity and paranasal sinuses are lined with a mucous membrane containing various cells that can become a source of development malignant tumors. For effective elimination of oncotransformed cells and restoration of homeostatic functions of the body, adequate and full functioning of the immune system is required, which confirms the importance of a comprehensive assessment of the subpopulation composition of blood lymphocytes in these patients.

The composition of circulating lymphocytes in patients with benign neoplasms of the nasal cavity and paranasal sinuses was characterized by a statistically significant increase in the number of B-lymphocytes in the absence of changes in the content of the main subpopulations of T-lymphocytes and natural killer cells. In the peripheral blood of patients with melanoma of the nasal cavity and paranasal sinuses, a statistically significant decrease in T-helper cells (CD3 + 4 +) was observed, along with an increase in the number of circulating cytotoxic T-cells (CD3 + 8 +). In this group of patients, in contrast to donors, a decrease in the content of B-lymphocytes and an increase in the number of natural killer cells were also revealed. In patients with malignant neoplasms of the nasal cavity and paranasal sinuses (with the exception of melanoma in this area), changes were observed only on the part of the T-cell immune response, consisting in a decrease in the number of T-helpers and an increase in the content of cytotoxic T-lymphocytes compared with similar indicators in the comparison group.

Scope: clinical immunology, oncology.